

SECTION V.—BIBLIOGRAPHY.

RECENT ADDITIONS TO THE WEATHER BUREAU LIBRARY.

C. FITZHUGH TALMAN, Junior Professor, in charge of Library.

The following have been selected from among the titles of books recently received as representing those most likely to be useful to Weather Bureau officials in their meteorological work and studies:

Almstedt, Karl.

Die Kälterückfälle im Mai und Juni. Göttingen. 1913. 32 p. 4 pl. 8°. (Diss.—Göttingen)

Alsace-Lorraine. Meteorologischer Landesdienst.

Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1912. Elsass-Lothringen. Strassburg i. E. 1914. viii, 60 p. f°.

Amur. Meteorologicheskago buro.

Ezhegodnik [Yearbook], 1909-1912. Vol. 1, pt. 1. Blagoveshchensk. 1913. xv, 137 p. f°. [Tables of 3-term daily observations, and monthly and annual summaries]

Ezhegodnik [Yearbook], 1909-1912. Vol. 1, pt. 3. Blagoveshchensk. n. d. 3 p. l., 159 p. 8°. [Tables of sunshine duration]

Austria-Hungary. K. K. Zentral-Anstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Jahrbücher. Jahrgang 1911. Neue Folge. 48. Band. Wien. 1913. v. p. 4°.

Bavaria. K. Hydrotechnisches Bureau.

Jahrbuch, 1912. 14. Jahrgang. Heft III. Wasserstandsmessungen. München. n. d. 16, 159 p. 14 charts. f°.

Jahrbuch, 1912. 14. Jahrgang. Heft IV. Tätigkeit und Jahres-Charakteristik. München. n. d. xxviii p. f°.

Jahrbuch, 1913. 15. Jahrgang. Heft I. Niederschlagsbeobachtungen. München. [1914] 13, 231 p. f°.

Brinkmann, Matthias.

Beobachtungen und Versuch im erdkundlichen und wetterkundlichen Unterricht. Leipzig. 1913. 2 p. l., 52 p. pl. 8°.

Buitenzorg. Institut botanique.

Observations météorologiques. Année 1912. [Batavia] n. d. 12 leaves. f°.

Burr, W[illiam] W.

The storage and use of soil moisture. Lincoln, Nebraska. 1914. 19 p. 8°. (Nebraska. Agricultural experiment station, vol. 26, article II)

Courty, F.Observation des orages de 1912 dans le Département de la Gironde. Essai des paragraphe électriques. Bordeaux. 1913. 27 p. 2 charts. 8°. (*Extrait du Bulletin de la Commission météorologique de la Gironde, année 1912*)Observation des orages de 1913 dans le Département de la Gironde. Expérience des paragraphe électriques. Bordeaux. 1914. 24 p. pl. 8°. (*Extrait du Bulletin de la Commission météorologique de la Gironde, année 1913*)**Goetz, E[dmund-Antoine].**

Dry seasons and droughts in Rhodesia. Salisbury. [1913] v. p. 8°. (Rhodesia. Department of agriculture, April, June, Aug., 1913. Bulletin, nos. 141, 149, 150)

Hartmann, Otto.

Der Aufbau und Verlauf der Taifun vom Februar 1909 im bayer. Donaugebiet. Ein Beitrag zur Frage über die Entstehung und den Verlauf der Flutwellen. München. 1914. 31 p. 5 pl. 3 tables. f°. (Abhandlungen des Kgl. bayer. hydrotechnischen Bureaus)

International conference on safety of life at sea, London, November 12, 1913, to January 20, 1914.

Translation of the International convention for the safety of life at sea. Washington. 1914. 67 p. [Code for the transmission by radiotelegraphy of information relating to ice, derelicts, and weather, p. 27-35]

Jatho, Alfredo.

La predicción del tiempo á largo plazo, especialmente en la Argentina. Buenos Aires. 1913. 32 p. 8°. (Publicado en los Anales de la Sociedad científica Argentina, tomo 76, p. 403 y siguientes)

Korea. Meteorological observatory.

Annual report, 1912. Chemulpo. 1913. v. p. f°.

Netherlands. K. Meteorologisch instituut.

Jaarboek. 64 Jaargang. A. Meteorologie. [Dutch and French title-page and text] Utrecht. 1913. xxxv, 262 p. f°. (Pub. no. 97)

Onwederen, optische verschijnselen, enz. in Nederland. Naar vrijwillige waarnemingen in 1911. Deel 32. Amsterdam. 1913. 123 p. 8°. (Pub. no. 81)

Norway. Meteorologiske institut.

Nedøriagttagelser i Norge. Middelværdier, maksima og minima. (Tillægshefte til afgang 18, 1912) Kristiania. [1914] v. p. 4 pl. maps. f°.

Russia. [Hydrographic office]

Sbornik gidro-meteorologicheskikh nabлюдений. [Recueil des observations hydro-météorologiques] Fascicule 11. Année 1911. S.-Peterburg. 1913. xxxi, 599 p. 4°. (Annexe à la 35 fascicule des Annales d'hydrographie)

Sievert, Otto.

Wetterkunde. Eine Anleitung zu Wetterverständnis und Wettervorhersage, für die Hand des Lehrers und zur Selbstbelehrung. Mit 46 Textfiguren, Karten und Tabellen. Berlin. 1913. 97 p. 8°.

Sverdrup, H. U.

Ausgedehnte Inversionsschichten in der freien Atmosphäre. Leipzig. 1914. 75-100 p. 8°. (Veröff. des Geophysikalischen Instituts der Universität Leipzig. 2. Ser. Heft 3)

Uruguay. Instituto meteorológico nacional.

Datos del observatorio central Montevideo. Año 1913, [and "Rio de la Plata. Puerto de Montevideo. Año 1913"] unpaged. mimeographed. f°.

Weyprecht, Carl.

Der Nordpolarforscher, Carl Weyprecht, bearbeitet von E. Ihne. Friedberg (seither Darmstadt). 1913. 184 p. front. pl. 8°. (Hessische Volksbücher 17 und 18) [Contains biography, bibliography, selected letters, extracts from diary, addresses, etc.]

Wiesbaden. Meteorologische Station.

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1912. Wiesbaden. n. d. 52 p. 8°. (Sonder-Abdruck: Jahrb. des Nassauischen Vereins für Naturkunde in Wiesbaden. 66. Jahrg. 1913)

RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY.

C. FITZHUGH TALMAN, Junior Professor, in charge of Library.

The subjoined titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the Library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers and other communications bearing on meteorology and cognate branches of science. This is not a complete index of the meteorological contents of all the journals from which it has been compiled. It shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau.

American geographical society. Bulletin. New York. v. 46. May 1914.

Douglass, A. E. Method of estimating rainfall by the growth of trees. p. 321-335.

Engineering news. New York. v. 71. May 21, 1914.

Bunnemeyer, B[ernard]. The December floods in Texas. p. 1116-1121.

Great Britain. Meteorological office. Geophysical memoirs. London No. 5. 1913.

Gold, Ernest. The international kite and balloon ascents. p. 65-144.

- Great Britain. Meteorological office. Geophysical memoirs. London. 1914.*
- Dines, W[illiam] H[enry]. The calibration of the balloon meteorographs and the reading of the traces. p. 147-152. (No. 6.)
- Dobson, Gordon. A comparison of the electrical conditions of the atmosphere at Kew and Eskdale, with notes on observations of atmospheric electricity made in other countries. p. 155-169. (No. 7.)
- Nautical magazine. Glasgow. v. 91. May, 1914.*
- Horner, D. W. Some weather problems explained. p. 432-437.
- Physical review. Lancaster, Pa. v. 3. May, 1914.*
- Taylor, A. H. Radiotransmission and weather. p. 346-352.
- Terrestrial magnetism and atmospheric electricity. Baltimore. v. 19. March, 1914.*
- Swann, W. F. G. The measurement of atmospheric conductivity, together with certain remarks on the theory of atmospheric radio-active measurements. p. 23-37.
- Académie des sciences. Comptes rendus. Paris. tome 153. 9 mars 1914.*
- Szilard, B. Sur un paratonnerre au radium. p. 695-697.
- Rothé, E., & Clarté, R. Influence de l'état de l'atmosphère sur la propagation et la réception des ondes hertziennes. p. 699-702.
- Astronomie. Paris. 28 année. Mai 1914.*
- Loisel, J[ulien]. Durand-Gréville. p. 238-240.
- Belgium. Observatoire royal. Annuaire météorologique. Bruxelles. 1913.*
- Chronique de l'observatoire royal. p. 9-20.
- Heures de soleil à Uccle (Bruxelles). [1898-1912.] p. 21-25.
- Temperatur à Uccle (Bruxelles). [1906-1912.] p. 26-45.
- La température de l'atmosphère jusqu'à 17 kilomètres, à Bruxelles (Uccle) et à Batavia. p. 53-55.
- Ciel et terre. Bruxelles. 35 année. Mars 1914.
- Bertyn, Félix. Un grain sans précédent pour le mois d'octobre. p. 90-93.
- Nature. Paris. 42 année. 1914.*
- Berget, Alphonse. Baromètre marin à ébullition. p. 303-304. (28 mars.)
- Vigneron, H. Les couleurs de l'atmosphère. p. 404-406. (16 mai.) [Based on A. Heim's "Luftfarben."]
- Radium. Paris. tome 11. Mars 1914.
- Pfund, A. H. Mesures thermo-électriques de la radiation solaire. p. 90-93.
- Société Ramond. Bulletin. Toulouse. 3 sér. t. 7. Octobre-décembre 1912.
- Marchand, E. L'observatoire du Pic-du-Midi en 1912. p. 141-148.
- Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Berlin. 42 Jahrg. 1914.*
- Herrmann, E. System der Einwirkung von Sonne und Mond auf die atmosphärischen Vorgänge und seine Auswertung. p. 121-141. (Heft 3.)
- Pettersson, O. Studien in der Geophysik und der kosmischen Physik. p. 141-146; 209-219; 255-270. (Hefte 3, 4, 5.)
- Exner, F[elix] M. Über die adiabatische Temperaturänderung trockener Luft. p. 150-152. (Heft 3.)
- Köppen, W[ladimir]. Die Beziehungen zwischen Druck, Temperatur, Luftströmung und Depressionshahn. p. 247-255.
- Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. Leipzig. 6. Band. Heft 4. 1914.*
- Hergesell, H[ugo]. Die Messung der Vertikalbewegungen der Atmosphäre durch Pilotballone. p. 187-214.
- Hergesell, H[ugo]. Die Ermittlung der Vertikalbewegungen der Atmosphäre und deren Turbulenz durch einen gefesselten Pilotballon. p. 214-224.
- Hergesell, H[ugo]. Aerologische Studien im arktischen Sommer. p. 224-261.
- Hamburg. Deutsche Seewarte. Aus dem Archiv. Hamburg. 36. Jahrgang. Nr. 3. 1913.*
- Mielke, Johannes. Die Temperaturschwankungen 1870-1910 in ihrem Verhältnis zu der 11-jährigen Sonnenfleckperiode. p. 1-63.
- Leipzig. Geophysikalischs Institut der Universität. Veröffentlichungen. Leipzig. 2. ser. H. 4. 1914.*
- Hesselberg, Th., & Sverdrup, H. U. Über den Einfluss der Gebirge auf die Luftbewegung längs der Erdoberfläche und auf die Druckverteilung. p. 101-116.
- Meteorologische Zeitschrift. Braunschweig. Band 31. April 1914.*
- Woeikof, A[leksandr Ivanovič]. Klima des südlichen Sibiriens. p. 161-169. [Abstract of work by Wosnessensky and Schostakowicz.]
- Schmidt, Wilhelm. Über Luftwogen 1., Variogramme von Innsbruck. p. 170-186.
- Letzmann, Johannes. Ein merkwürdiger Böentypus mit horizontaler Achse, beobachtet in Livland am 21. September 1913. p. 186-188.
- Richarz, F[ranz]. Brockengespenst, Ballonschatten und ihr Lichtmaximum. p. 188-189.
- Meteorologische Zeitschrift. Braunschweig. Band 31. April 1914—Con.*
- Bongards, Hermann. Über eine Beziehung zwischen Nebelhäufigkeit und Gehalt der Atmosphäre an radioaktiven Zerfallsprodukten. p. 189-190.
- H[ann], J[ulius] v. Zum Klima von Albanien, Durazzo, Valona. p. 190-192.
- A. Wigand: Das ultraviolette Ende des Sonnenspektrums in verschiedenen Höhen bis 9000 m. p. 192-193.
- Maurer, J. Der Sonnenscheinchronograph. p. 193-196.
- Woeikof, A[leksandr Ivanovič]. Temperatur Ende Januar und im Februar 1914 in Russland. p. 196-197.
- Woeikof, A[leksandr Ivanovič]. Der Sturm am 13 Mai am Asowschen Meere. p. 197.
- Wegener, Alfred. Staubwirbel auf Island. p. 199-200.
- Liznar, J[oseph]. Zur Klärung der Frage, ob die Berggipfel kälter sind als die freie Atmosphäre. p. 201.
- Schmidt, Wilhelm. Vergleich der Hauptbarometer der meteorologischen Zentralanstalten in Wien, Budapest, Belgrad, Sofia, Athen und Rom. p. 202-203.
- Naturwissenschaften. Berlin. 2. Jahrgang. Heft 16. 17. April 1914.*
- Schachenmeier, R. Über den heutigen Stand der Theorie des Regenbogens. p. 384-388.
- Bencke, Albert. Der Einfluss des Windes bei der Bildung von Ackererde. p. 396-398.
- Wetter. Berlin. 31. Jahrgang. April 1914.*
- Grossmann, [L.] Wetterkarte und Wettervorhersage. p. 73-84.
- Beukemann, A. Meteorologische und ozeanologische Beobachtungen auf Helgoland. p. 91-94.
- Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde. Berlin. No. 3. 1914.*
- Steffen, Hans. Zur Klimaforschung in Chile. p. 209-212.
- Hemel en Dampkring. Den Haag. 11 Jaargang. Maart 1914.
- K[ater], J. Het aardlicht. p. 164-166.
- Maaninvloeden in de meteorologie. p. 169-171.
- Pontificia accademia Romana dei Nuovi Lincei. Atti. Roma. anno 66. 1913.
- Negro, Carlo. Sulla formazione della rugiada. p. 133-138.
- R. Accademia dei Lincei. Atti. Roma. v. 23. 5 aprile 1914.
- Eredia, Filippo. La distribuzione stagionale e annuale della nebulosità in Italia. p. 500-506.

1. 58,00 |

NOTES FROM THE WEATHER BUREAU LIBRARY.

By C. FITZHUGH TALMAN, Junior Professor, in charge of Library.

NEW WAYS OF STUDYING CLIMATE.

There has recently been founded at Davos, the well-known altitude resort in the Swiss Alps, a private observatory that has set a new pace in the study and measurement of climate. This institution differs widely in its aims and equipment from every other observatory in the world, and an account of it should be of interest not only to the meteorologist and the climatologist but also to everyone who is concerned with any of the manifold applications of climatology, as the botanist, the zoologist, and the agriculturist. Especially, since the climate of Davos is renowned for its beneficial effects on consumptives, should the work of the new observatory interest the medical man.

At Davos, as at all other important health resorts, ordinary meteorological observations have been regularly made and their results have frequently been discussed from the medical point of view. A station of the federal meteorological service has existed at Davos since 1867, and is one of the best equipped in Switzerland. The observations are taken by officials of the Kurverein, and the results are posted daily outside the Kurverein building. Thus an instructive comparison may be made here between the methods of the old and the new climatology, as exemplified, respectively, in the official meteorological station and the newly founded private observatory.

The existence of the latter was made known to the world at large in the year 1911, when its owner, Dr. C. Dorno, published a voluminous account of his observations made during the three years 1908-1910.¹ Obliged for family

¹ C. Dorno, "Studie über Licht und Luft des Hochgebirges," Braunschweig, 1911.